

Title (en)  
HYBRID MATERIAL

Title (de)  
HYBRIDMATERIAL

Title (fr)  
MATÉRIAU HYBRIDE

Publication  
**EP 3228679 A1 20171011 (DE)**

Application  
**EP 17000448 A 20170320**

Priority  
DE 102016003834 A 20160404

Abstract (de)  
Es wird ein Hybridmaterial beschrieben, das ein superabsorbierendes organisches Polymermaterial und einen darin einpolymerisierten anorganischen Feststoff aufweist, wobei der Feststoff von Bentonit gebildet ist, und das Polymermaterial eine Mischung aus mindestens zwei Vernetzern aufweist, von welchen ein Vernetzer ein kurzkettiger Vernetzer und ein anderer Vernetzer ein langkettiger Vernetzer ist, und die mindestens zwei Vernetzer unterschiedliche Funktionalitäten aufweisen, und das Hybridmaterial außerdem funktionelle Monomere aufweist, die von Acrylaten und/oder Methacrylaten gebildet sind, die funktionelle polare Gruppen aufweisen.

IPC 8 full level  
**C09K 5/14** (2006.01); **B01J 20/12** (2006.01); **B01J 20/26** (2006.01); **C08F 2/44** (2006.01); **C08F 20/06** (2006.01); **C08K 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01J 20/12** (2013.01); **B01J 20/267** (2013.01); **C08F 2/44** (2013.01); **C08F 20/06** (2013.01); **C09K 5/14** (2013.01); **B01J 2220/46** (2013.01); **B01J 2220/68** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102009033413 A1 20110127 - GEOHUMUS INTERNAT RES & DEV GMBH [DE]  
• EP 2168990 A2 20100331 - GEOHUMUS INTERNAT RES & DEV GM [DE]  
• DE 10130427 A1 20030327 - PEPPMOELLER REINMAR [DE], et al  
• DE 102005021221 A1 20061109 - GEOHUMUS INTERNAT GMBH & CO KG [DE]  
• DE 102005001056 A1 20060720 - SORTECH AG [DE]  
• DE 4300141 A1 19940707 - POLYPLANT GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X1] WO 2006119828 A1 20061116 - GEOHUMUS INTERNAT GMBH & CO KG [DE], et al  
• [X1] WO 2011141526 A1 20111117 - GEOHUMUS INTERNAT RES & DEV GMBH [DE], et al  
• [AD] DE 102009033413 A1 20110127 - GEOHUMUS INTERNAT RES & DEV GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3228679 A1 20171011**; **EP 3228679 B1 20200617**; DE 102016003834 A1 20171005

DOCDB simple family (application)  
**EP 17000448 A 20170320**; DE 102016003834 A 20160404